

Лабораторная работа №3

1. Создайте список, содержащий несколько строковых элементов. Введите номер элемента списка с клавиатуры. Преобразуйте с помощью операции взятия элемента по индексу и метода **.upper()** элемент с заданным номером к верхнему регистру, а затем выведите список. Изменился ли список?
2. Удалите преобразованный элемент из списка и выведите список на экран.
3. Создайте англо-русский (или любой другой) словарь (несколько пар слов) и выведите его на экран. Выведите пару вариантов перевода.
4. Создайте многоуровневый словарь (например, **life**). Используйте несколько строк для ключей верхнего уровня (например, **'animals'**, **'plants'** и **'other'**). Сделайте так, чтобы один ваш ключ (например, **'animals'**) ссылался на другой словарь, имеющий несколько ключей (например, **'cats'**, **'octopi'** и **'emus'**). Сделайте так, чтобы один ключ (например, **'cats'**) ссылался на список строк со значениями (например, **'Henri'**, **'Grumpy'** и **'Lucy'**). Остальные ключи должны ссылаться на пустые словари.
5. Выведите на экран высокоуровневые ключи словаря. Выведите на экран *ключи вложенного словаря* (например, **life['animals']**). Выведите *значения вложенного словаря*.